

# Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

*Herausgegeben von der:*      **Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin  
und der  
Heidelberger Akademie der Wissenschaften**

*Unter Mitwirkung von:*      **P. Alexandroff, Moskwa · E. Bompiani, Roma  
M. Deuring, Göttingen · Ch. Ehresmann, Paris  
H. Grell, Berlin · H. Hasse, Hamburg  
E. Hlawka, Wien · F. Hund, Göttingen  
H. Kienle, Heidelberg · G. Köthe, Frankfurt  
K. Kuratowski, Warszawa  
R. Nevanlinna, Helsinki · Chr. Pauc, Nantes  
H. Reichardt, Berlin · W. Saxer, Zürich  
K. Schröder, Berlin · K. Schröter, Berlin  
W. Specht, Erlangen · Z. Suetuna, Tokyo  
B. Sz.-Nagy, Szeged · E. M. Wright, Aberdeen**

*Schriftleitung:*      **E. Pannwitz, Berlin · W. Romberg, Berlin**

**153. Band    1968**

**Springer-Verlag  
Berlin · Heidelberg · New York**



## Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

### *Wissenschaftlicher Beirat*

G. Asser, Greifswald · W. Fricke, Heidelberg · K. Jörgens, Heidelberg  
G. Köthe, Frankfurt/M. · H. Reichardt, Berlin · H.-J. Treder, Berlin

### *Wissenschaftliche Mitarbeiter*

K.-H. Bachmann · G. Berendt · G. Bruckner · H. Dalkowski · F. Dueball  
K. H. Förster · H. Giebel · K. Habetha · S. Janski · H. Krämer · E. Krüger  
K. Latt · G. Macß · W. Mende · E. Orsinger · H.-J. Pohl · H.-J. Rossberg  
N. K. Stephanidis · W. Szablewski · D. Ullmann · P. Volkmann  
G. Wallis · W. Wessel · E.-R. Windisch · G. Winkler · K. Wohlrabe

---

Der 153. Band des „Zentralblatt für Mathematik“ enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1967 und 1968, vereinzelt auch aus dem Jahre 1966.

Buchbesprechungen sind mit einem dem Titel vorgesetzten • kenntlich gemacht.

Jeder zehnte Band (Registerband) besteht aus einem ausführlichen Autoren- und Sachregister über die vorhergehenden neun Bände.

### *Anschriften der Schriftleitung des Zentralblattes für Mathematik*

Deutsche Akademie  
der Wissenschaften  
1199 Berlin-Adlershof  
An der Rudower Chaussee 5

oder

Heidelberger Akademie  
der Wissenschaften  
1 Berlin 62  
Akazienstraße 31

# Inhaltsverzeichnis

s.a. das Register am Schluß des Bandes

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches.....	1, 305
Geschichte.....	2, 307
Philosophie und Grundlagenfragen.....	4, 312
Mathematische Logik.....	4, 315
Abstrakte Mengenlehre.....	15, 321
Algebra und Zahlentheorie.....	19, 324
Kombinatorik.....	19, 326
Geordnete Mengen. Verbände.....	25, 332
Allgemeine algebraische Strukturen. Kategorien. Homologische	
Algebra.....	29, 336
Verallgemeinerte Gruppen. Semigruppen.....	31, 345
Gruppentheorie.....	32, 349
Lineare Algebra. Formen. Invariantentheorie.....	48, 354
Verallgemeinerte Ringe. Nichtassoziative Ringe.....	58, 356
Assoziative Ringe.....	61, 365
Kommutative Algebra.....	369
Zahlentheorie.....	64, 374
Analysis.....	80, 380
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie....	84, 382
Allgemeine Reihenlehre.....	89, 387
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen.....	389
Spezielle Funktionen.....	92, 391
Funktionentheorie.....	94, 396
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen	103
Gewöhnliche Differentialgleichungen und Differenzengleichungen.	
Regelungstheorie.....	105, 400
Partielle Differentialgleichungen und Differenzengleichungen.	
Potentialtheorie.....	136, 414
Variationsrechnung.....	157, 433
Integralgleichungen. Integraltransformationen.....	160, 435



Funktionalanalysis. Abstrakte Räume.....	162, 439
Praktische Analysis.....	175, 459
Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische	
Statistik und Grenzgebiete.....	191, 472
Wahrscheinlichkeitsrechnung.....	191, 472
Mathematische Statistik und Anwendungen.....	476
Informations- und Kommunikationstheorie.....	484
Unternehmensforschung. Spieltheorie. Versicherungsmathematik.....	211, 489
Geometrie.....	216, 496
Grundlagen der Geometrie.....	216, 496
Elementargeometrie.....	220, 500
Analytische und synthetische Geometrie.....	222, 501
Algebraische Geometrie.....	223, 503
Differentialgeometrie.....	229, 507
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Mengen. Integralgeometrie	236, 518
Topologie.....	241, 521
Angewandte Geometrie.....	262, 544
Theoretische Mechanik.....	266, 546
Mechanik.....	266, 546
Elastizität. Plastizität.....	275, 554
Hydrodynamik.....	283, 568
Autorenregister.....	578